

# DOSSIER DE MAINTENANCE

INTEGRATION SANS FREERTOS



Le Bihan Adrien


30/10/2013

À destination de : CITROCAEN



# DOSSIER DE MAINTENANCE

## I. DESCRIPTION

| FICHE PRODUIT   |  |
|---|--|
| Client :<br> <b>CITROCAEN</b><br><i>For a better world</i> | <i>« boostconverter supervision interface »</i><br>Description :<br>Régulation avec FreeRTOS |
| Outils de développement et versions associées   | MPLAB X IDE v1.9<br>Chaine de Compilation XC32<br>Sonde MPALB ICD3                           |
| Dépendances librairies logicielles  | Aucune   |
| Documentation librairies livrées  | Aucune   |
| Erratas logiciels et matériels  | Aucun  |



# DOSSIER DE MAINTENANCE

## II.AMDEC

### Analyse des Modes de Défaillances, leurs Effets et leur Criticité

| # | Fonction                      | Mode de défaillance        | Cause                      | Effet sur la fonction | Fréquence | Gravité | Détectabilité | Criticité |
|---|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|---------|---------------|-----------|
| 1 | Fonction régulation           | Changement Echantillonnage | SYS_FREQ changé            | -                     | 1         | 9       | 3             | 27        |
| 2 | Communication CAN             | Changement BAUDRATE        | Non actualisation BAUDRATE | -                     | 1         | 5       | 3             | 15        |
| 3 | LED/test de présence de BOOST | -                          | Détérioration broches      | -                     | 2         | 1       | 4             | 8         |
| 4 |                               |                            |                            |                       |           |         |               |           |



## DOSSIER DE MAINTENANCE

### III. MESURES PRISES

Mesures prises vis-à-vis du produit :

*Aucune*

Commentaire:

*L'interface UART n'est pas intégrée.*